

OCTROOIRAAD



NEDERLAND

OCTROOI No. 94977.

KLASSE 81 c³ 14 a (81 c³ 1 c).

I.P.C. B 65 d.

GOLFCARTONFABRIEK Z. DE ZEEUW N.V., te Eerbeek.

Uit een plaat gemakkelijk vouwbaar materiaal vervaardigde bak.

Aanvraag No. 207894 Ned., ingediend 11 juni 1956, 13 uur 55 min;
openbaar gemaakt 15 februari 1958.

1

De uitvinding heeft betrekking op een uit een plaat gemakkelijk vouwbaar materiaal vervaardigde bak, die in elk der hoeken voorzien is van een ruimte, begrensd door de bodem, twee aangrenzende opstaande wanden en een op een afstand evenwijdig aan de opstaande hoekrand tussen deze beide wanden verlopend gedeelte dat even hoog is als de zijwanden en deel uitmaakt van een om de bovenrand van één van die zijwanden naar binnen gevouwen strook, die om een op een afstand van de opstaande hoekrand verwijderd gelegen vouwlijn schuin naar de andere wand is toegebogen en met haar omgebogen einde vlak tegen die andere wand aanligt, zoals bekend uit het Amerikaanse octrooischrift 2.295.141. Bij deze bekende bak reikt het omgebogen einde (8) tot halverwege de hoogte van de bak en is dit einde naar de hoekrand toe evenwijdig aan de andere wand omgebogen. De om de bovenrand van de andere wand naar binnen 20 gevouwen strook reikt hierbij tot halverwege de bodem van de bak. Deze constructie brengt met zich mede dat het genoemde omgebogen einde met hulpmiddelen zoals nietjes of door vastlijmen tegen de andere wand moet worden bevestigd 25 om de genoemde ruimte als ligplaats voor een hoeksteun te kunnen benutten. Het toepassen van deze hulpmiddelen betekent veel extra tijd naast het vouwen uit de vlakke plaat. Ter versteviging van de hoek is de tweede wand aan zijn 30 korte eindrand van een zijklep voorzien, die in de vouw van de eerste wand ligt. Hierdoor is de bak minder gemakkelijk op te zetten.

De uitvinding beoogt deze bezwaren op te heffen door een bak te verschaffen, die zeer gemakkelijk uit de vlakke plaat kan worden opgezet en waarbij geen extra bevestigingsmiddelen noodzakelijk zijn.

De uitvinding vertoont daartoe het kenmerk, dat het omgebogen einde zich over de gehele 40 8 in fig. 2) naar beneden gebogen is. De langsvouw 8 is vanaf het einde tot de vouwlijn 11 ingesneden. De einden 9, 10 van de strook 7 zijn hierbij zodanig om de vouwlijnen 11 en 12 omgebogen dat tussen de delen 2, 5 en 9 een prisma- 45 tische ruimte 13 is gevormd waarin de houten hoeksteun 14 kan worden geplaatst. Het deel 10 evenals het einde van het verlengstuk 5 kan worden opgenomen tussen de wand 3 en de strook 15, welke laatste daartoe vanuit de in fig. 1

2

in de vouw van een aanliggende zijwand zijn opgesloten.

Door de tot de bodem omgevouwen strook van de tweede wand wordt het omgebogen einde van de strook van de eerste wand volkomen opgesloten en is een stevige ligplaats voor een hoeksteun verkregen. De benedenrand van de genoemde omgevouwen strook kan hierbij op bekende wijze van uitstekende lippen worden voorzien, die in overeenkomstige uitsparingen in de bodem van de bak kunnen grijpen.

Opgemerkt wordt, dat een hoekconstructie, gelijkende op die volgens de uitvinding, bekend is uit het Amerikaanse octrooischrift 2.710.133. Bij de uit dit octrooischrift bekende bak zijn in twee diagonaal tegenover elkaar gelegen hoeken soortgelijke ligplaatsen als die volgens de uitvinding aanwezig. De wanden van deze ligplaatsen komen in het midden van de bak bij elkaar en 20 verdelen de bak aldus in vier gelijke vakken.

De uitvinding wordt hieronder aan de hand van een tekening door een uitvoeringsvoorbeeld nader toegelicht.

Fig. 1 toont een aanzicht in perspectief van een hoekgedeelte met hoeksteun van een bak volgens de uitvinding.

Fig. 2 toont een plano voor de bak volgens fig. 1.

De bak volgens de uitvinding bestaat uit golfkarton of ander geschikt materiaal.

De bak bezit een bodem 1 met om de randen (vergelijk de vouwlijn 4 in fig. 2) hiervan naar boven gevouwen zijwanden 2 en 3. De zijwand 3 reikt juist tot de hoekrand, terwijl de wand 2 een verlengstuk 5 bezit dat om de vouwlijn 6 (zie fig. 2) rechthoekig is omgebogen en tegen de binnenzijde van de wand 3 aanligt.

De zijwand 2 bezit een langsstrook 7 die om de bovenrand van deze wand (vergelijk de vouwlijn 8 in fig. 2) naar beneden gebogen is. De langsvouw 8 is vanaf het einde tot de vouwlijn 11 ingesneden. De einden 9, 10 van de strook 7 zijn hierbij zodanig om de vouwlijnen 11 en 12 omgebogen dat tussen de delen 2, 5 en 9 een prisma- 45 tische ruimte 13 is gevormd waarin de houten hoeksteun 14 kan worden geplaatst. Het deel 10 evenals het einde van het verlengstuk 5 kan worden opgenomen tussen de wand 3 en de strook 15, welke laatste daartoe vanuit de in fig. 1

BEST AVAILABLE COPY

aangegeven opgeklapte stand om de vouwlijnen 16 naar beneden wordt gebogen. De eindrand 17 reikt daarbij juist tot de vouwlijn 12 tussen de delen 9 en 10, terwijl de langsrand 18 van de strook 15 juist de bodem 1 raakt. De bak wordt in deze gemonteerde toestand gezeurd door een lip 19 van de strook 15 die in een uitsparing 20 in de bodem past. Een goede zekering kan echter ook worden verkregen door in de aldus gereed gevouwen bak een losse bodemplaat te leggen.

Conclusies.

1. Uit een plaat gemakkelijk vouwbaar materiaal vervaardigde bak, die in elk der hoeken voorzien is van een ruimte, begrensd door de bodem, twee aangrenzende opstaande wanden en een op een afstand evenwijdig aan de opstaande hoekrand tussen deze beide wanden verlopend

gedeelte dat even hoog is als de zijwanden en deel uitmaakt van een om de bovenrand van één van die zijwanden naar binnen gevouwen strook, die om een op een afstand van de opstaande hoekrand verwijderd gelegen vouwlijn schuin naar de andere wand is toegebogen en met haar omgebogen einde vlak tegen die andere wand aanligt, met het kenmerk, dat het omgebogen einde (10) zich over de gehele hoogte van de bak uitstrekt en naar de van de hoekrand afgekeerde zijde is gericht en in de vouw tussen die andere wand en een eveneens om de bovenrand hiervan tot op de bodem naar binnen gevouwen, met haar korte eindranden op een afstand van de hoekranden eindigende strook (15) is opgesloten, waarbij de eerstgenoemde zijwand aan elk van zijn beide korte eindranden van een zijklep (5) is voorzien, die na ombuigen elk eveneens in de vouw van een aanliggende zijwand zijn opgesloten.

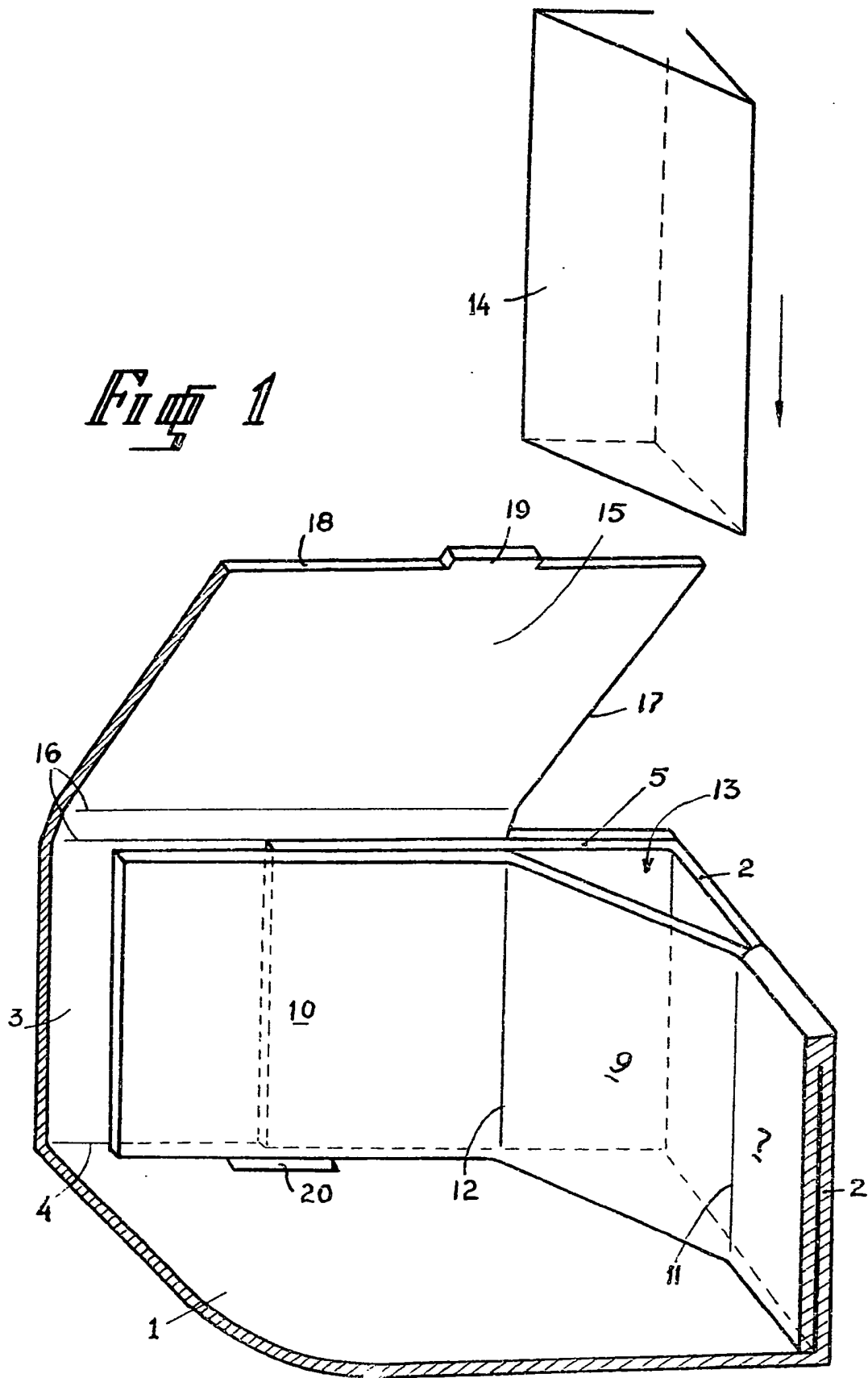
2. Plano voor een bak volgens conclusie 1.

Aanvraag No. 207894

Hierbij 1 blad tekeningen.



Figure 2



C.D. 621.798.148
All rights reserved

Published 15 August 1960
Signing date 8 July 1960

PATENT COUNCIL
THE NETHERLANDS

PATENT No. 94977

Class 81 c³ 14 a (81 c³ 1 c).
I.P.C. B 65 d

Z. DE ZEEUW N.V. CORRUGATED BOARD FACTORY, Eerbeek

A container constructed from a sheet of easily folded material.

Application No. 207894 Ned., submitted 11 June 1956, 1:55pm
published 15 February 1958

The invention relates to a novel construction of a container from a sheet of easily folded material, that is provided with a space in each of the corners, limited by the bottom, two adjoining upright walls and, at a distance parallel to the vertical corner between these two walls, by a movable piece that is as tall as the sidewalls and that is a portion of the upper margin of one of the sidewalls folded inwardly, and that is at a distance from the folding line used for the vertical corner and bent flat against the other wall, as known in the American patent document 2,295,141. In this known container, the bent end (8) extends half the height of the container and this end is bent across the corner to the other wall. The flap on the upper edge of the other wall folded inwardly reaches halfway to the bottom of the container. This construction requires that the specified bent end must be fastened with staples or glue to the other wall so that it can use the specified space as the location of a corner support. The application of this resource [*translator: staples or glue*] requires much extra time in addition to that required to fold the flat sheet. To reinforce the corner, the second wall is provided with

a side flap located in the fold of the first wall. This makes the container more difficult to erect.

The invention intends to remove these objections by providing a container that is very easy to erect from the flat sheet and for which no additional means of attachment are required.

The invention has the distinguishing feature that the bent flap extends over the entire height of the container and is oriented toward the side adjoining the corner and is folded on the fold line between it and the other side and also is folded inwardly on the upper side to the bottom, with its shorter end flaps attached to the piece placed at a distance from the corners, whereby the aforesaid sidewall of each of both short end flaps is provided with a tab that, after folding, fits into the fold of an adjacent sidewall.

The folded end of the flap of the first wall is completely enclosed by the bent flap extending to the bottom of the second wall, and provides a strong resting place for a corner support. The lower wall of the aforesaid folded flap can be provided in a known manner with protruding tabs that can extend into openings provided in the bottom of the container.

It is noted that a corner construction similar to that of the invention is known from American patent document 2,710,133. In the container known from this patent document, in two diagonally opposed corners, storage spaces similar to those in this invention are present. The walls of these storage spaces meet in the middle of the container and thus divide the container into four equal spaces.

An understanding of the invention may be had from the following description made in connection with the accompanying drawing.

Fig. 1 is an exploded perspective view of a corner section with corner support of a container of this invention.

Fig. 2 shows a blank sheet for the container in accordance with fig. 1.

The container in the preferred form of this invention is made from corrugated board or other appropriate material.

The container has a bottom 1 around the edges (see fold line 4 in fig. 2) of which are upwardly folded sidewalls 2 and 3. Sidewall 3 reaches just to the top edge, while wall 2 has extension piece 5 that is bent on fold line 6 (see fig. 2) at a right angle and placed against the interior side of wall 3.

Sidewall 2 has a longitudinal flap 7 that is bent downward at the upper side of this wall (compare fold line 8 in fig. 2). The longitudinal fold 8 is cut from its end to fold line 11. The end portions 9, 10 of flap 7 are folded on fold lines 11 and 12 in such a way that a prismatic space 13 is left between parts 2, 5, and 9 in which the wooden corner support 14 can be placed. Part 10, as well as the end of extension piece 5 can be placed between wall 3 and flap 15, the latter as depicted in fig.1 in its erected stated is folded downward on fold line 16. End piece 17 reaches just to fold line 12 between parts 9 and 10, while longitudinal edge 18 of flap 15 just touches bottom 1. The container, in this constructed condition, is secured by a tab 19 of flap 15 that fits into opening 20 in the bottom. Good security can also be obtained, however, by placing a loose bottom sheet in the prepared folded container.

Conclusions

1. A container constructed from a sheet of easily folded material, that is provided in each corner with a space, bounded by the bottom, two adjacent vertical walls, and at a distance equal to the open vertical angle between these two walls a passing piece that is the same height as the sidewalls and part of one of the flaps inwardly folded over the upper edge of one of the sidewalls, removed at a distance from the open corner angle and bent flat against the other wall with its bent end placed flat against the other wall, with the distinguishing feature that the bent end (10) extends across the entire height of the container and is oriented toward the other side of the inside corner and in the fold between the other wall and also is inwardly folded over the top edge all the way to the bottom, with its short end piece (15) locked a short distance from the corner edges, whereby the first mentioned sidewall is provided with a tab (5) at the end of both short end pieces, which after bending each fits into the fold of an adjacent sidewall.
2. Flat sheet for a container in accordance with conclusion 1.

Application No. 207894

Herewith 1 page of drawings.
